# BREVES CONSIDERAÇÕES

SOBRE O

PROJECTO DE UMA EXPOSIÇÃO

# Geologica e Mineralogica

*Acompanhadas de artigos publicados sobre o mesmo assumpto*

POR

FRANCISCO IGNACIO FERREIRA

Bacharel em Sciencias Sociaes e Juridicas e
Chefe de Secção da Secretaria de Estado dos Negocios da Agricultura, Commercio e Obras Publicas.

RIO DE JANEIRO
*Typ. e lith. de Machado & C., r. de Gonçalves Dias 28.*

1885



# BREVES CONSIDERAÇÕES

SOBRE O

PROJECTO DE UMA EXPOSIÇÃO

# Geologica e Mineralogica

*Acompanhadas de artigos publicados sobre o mesmo assumpto*

POR


FRANCISCO IGNACIO FERREIRA

**Bacharel em Sciencias Sociaes e Juridicas e Chefe de Secção da Secretaria de Estado dos Negocios da Agricultura, Commercio e Obras Publicas.**







RIO DE JANEIRO

*Typ. e lith. de Machado & C., r. de Gonçalves Dias 28*

1885

AO ILLM. E EXM. SR. CONSELHEIRO

*Dr. João Ferreira de Moura*

O. D. C.

O auctor.

# AO LEITOR

Reunindo n'este opusculo os artigos que publicamos anteriormente sobre a materia da sua epigraphe, nenhum outro pensamento nos domina que não seja o de tornar conhecidas as nossas ideias com referencia aos meios ao alcance do paiz para conjurar a crise que o acabrunha, bem assim o de consolidar tudo quanto temos escripto ácerca de tal assumpto.

Humilde operario da grande obra de reconstrucção nacional, seremos o ultimo a depôr o debil instrumento de trabalho quando de todo estiver em nós extincto o sagrado fogo patriotico que nos inflamma o peito, ou fallecer-nos o preciso alento para manejal-o em defeza dos grandes interesses da patria.

Demais, se não nos illudimos, a crise actual cobra avultada importancia, menos em razão de elementos substanciaes, do que por motivos extrinsecos, não ligados necessariamente ao estado do paiz.

Não temos outra nenhuma industria, além propriamente da agricultura, e por isso a falta de braços ameaçando uma unica classe, ameaça a ordem economica e a propriedade publica.

Haja, porém, mais de uma industria, mais do que uma

unica especie de producção, e veremos logo que a crise perde todo o seu aspecto grave.

O ouro, os metaes e as pedras preciosas são tanto como o café, o fumo e assucar, generos de exportação que manterão o equilibrio do balanço nacional.

Embora então ao principio a classe agricola lute com difficuldades, achará com facilidade na industria nacional fraternal auxilio e resarcimento.

O systema economico do Brazil é que tem sido defeituoso, ou aliás a crise actual não se manifestaria com o caracter que tem assumido.

As pedras e metaes preciosos são dous productos que debaixo de pequeno volume, encerram um grande valor, e em cuja extracção as machinas supprem em uma proporção muito maior, e até sem quasi possivel comparação, o trabalho manual.

E', portanto, sem duvida, a mineração a industria que deve vir em soccorro do nosso systema financeiro, baseado nos direitos de importação e exportação; supprindo a falta dos generos commerciaes da nossa exportação, em cujo primeiro logar figura o café.

Estamos quasi no caso do simile que apresenta um irracional a morrer de fome sobre um copioso deposito de cereaes, só porque não sabe reduzil-os a proveitoso alimento.

O AUCTOR.

# Exposição Geologica e Mineralogica

Ha quasi dous annos defendemos, nas columnas de um dos mais acreditados orgãos de publicidade d'esta capital, nos artigos que adiante vão reproduzidos, a idéa de uma exposição geologica e mineralogica, deixando por essa occasião patentes as vantagens que o paiz auferiria de semelhante commettimento, uma vez que reunissemos tudo quanto de mais curioso possuimos em tão importantes ramos de riqueza nacional. Hoje, que o paiz debate-se nas agonias de uma crise financeira, que a todos apavora como tempestade que assoma no horizonte, julgamos conveniente insistir em semelhante tentativa, convencidos, como estamos, de que na mineração encontrarão os poderes geraes da nação o balsamo consolador, para curar a medonha ulcera que corróe as entranhas da patria.

Se as exposições são os torneios industriaes, inventados pelas nações civilisadas para as luctas da intelligencia e do trabalho; se d'ellas têm os Estados da culta Europa e os d'esta florescente America se utilisado, no interesse do proprio engrandecimento; se ainda agora mesmo uma nação visinha e amiga, porém nossa rival, vem de annunciar-nos uma ex-

posição de productos agricolas, ella, que mal póde colher mirrados fructos do seu acanhado e esteril territorio, como é que nós brazileiros, dormimos o somno do indifferentismo, quando, á sombra de uma paz duradoura, podemos, com os elementos naturaes de que dispomos, metter hombros a commettimento muitissimo mais glorioso e gigantesco, desde que tentemos expor á curiosidade e admiração do mundo inteiro, tudo quanto de mais rico possuimos nos dous interessantes ramos da geologia e mineralogia ?!

Se tudo isso assim é, parece que grande passo dariamos na senda do progresso, promovendo uma exposição em que, ao lado dos mineraes e metaes de todas as qualidades e valores que possuimos, fizessemos figurar tudo quanto directamente tivesse relação com o assumpto, como : memorias, roteiros, plantas, machinas, apparelhos, artefactos, etc., etc., de modo a se poder, mediante uma classificação methodica e scientifica dos objectos expostos, conhecer, com toda facilidade, a qualidade e valor do minerio, a possança da mina, a localidade e epocha da sua descoberta, bem assim todos os demais esclarecimentos indispensaveis não só ao levantamento da carta geologica e mineralogica do paiz como á historia da mineração brazileira. Uma exposição assim planejada e realisada, não só influiria grandemente no estado economico do paiz, equilibrando a receita com a despeza publica, firmando o cambio, animando as demais industrias, e fazendo resurgir no commercio a boa fé dos contratos, como proporcionaria ensejo favoravel de dirigir-se para o Imperio uma corrente de immigração intelligente, laboriosa e ávida de opulencia e grandeza, que com seus capitaes e sciencia viria reanimar o commercio e todas as industrias, hoje que se acham quasi esgotados os depositos de carvão de pedra e ferro da Grã-Bretanha, e são raras as jazidas dos

demais mineraes e metaes, que fazem a cobiça dos homens e a grandeza dos Estados.

Conseguintemente, não bastando que reformemos a legislação referente ao assumpto, e indiquemos as localidades em que existem as nossas riquezas mineraes, tarefa esta que desempenhamos de modo menos mal com os trabalhos ultimamente publicados, resta que o patriotico gabinete que n'este momento dirige os destinos do paiz, julgue digno de attenção o assumpto de que se trata, para que uma nova aurora de felicidade surja para o Imperio, livrando-o dos encargos que tanto opprimem as arcas publicas, impellindo-o ao mesmo tempo a assumir a importancia que lhe é devida como nação de primeira ordem.

Na repartição da Agricultura têm os poderes geraes da nação os indispensaveis meios de engrandecimento nacional, bastando que um espirito assaz illustrado e patriotico, conhecedor das necessidades do paiz queira, para que o Imperio se levante do abatimento em que jaz adormecido, como o enfermo para quem são impotentes os cuidados da familia e a sciencia dos medicos.

Na riqueza mineral que possuimos tem o Imperio o remedio heroico para o restabelecimento das suas finanças, para o seu vigor e futuro engrandecimento.

Tiremos, pois, das entranhas da terra e levemos aos labios do gigante americano o unico balsamo capaz de cural-o da pertinaz crise financeira que ameaça devorar as entranhas da patria. Esse remedio é a lavra em grande escala das minas que possuimos no territorio nacional, industria que, uma vez estabelecida, operará a solução do intrincado problema da transformação do trabalho, ao passo que fará perder toda importancia a questão servil, pelo apparecimento de uma nova fonte de producção, que terá como agente poderoso o braço livre do operario.

Taes são os nossos intentos, procurando promover entre nós a primeira exposição geologica e mineralogica; e oxalá que d'este primeiro esforço possa tambem surgir a ideia creadora da fundação, de que tanto necessitamos, da *Sociedade Geologica do Brazil*, com o respectivo Museu, que será uma constante exposição geologica e mineralogica.

---

## EXPOSIÇÃO MINERALOGICA

« Não são unicamente as armas de aço fino sahidas das fabricas e fundições da civilisada Belgica e da sabia Allemanha, nem os grandes exercitos e esquadras, os instrumentos de que costumam lançar mão as nações cultas, quando convidadas a exhibir provas da sua soberania e grandeza; outros têm ellas inventado mais consentaneos com as luzes do seculo, como são os que buscam sua origem nas lutas da intelligencia e do trabalho: referimo-nos ás exposições industriaes.

Se os primeiros dão preponderancia aos Estados, arruinando-lhes as finanças e levando muitas vezes a desolação, a dôr e o luto ao seio das familias: os segundos exercem missão mais nobre e civilisadora na vida dos povos, congregando-os em doce amisade, mediante a exhibição e permuta dos productos da sua industria, verdade que jámais póde ser facilmente contestada á vista das innumeras provas eloquentemente colhidas, desde que na Europa

e nesta America foram com tanta sabedoria postos em acção.

Que seria da China, do Japão e de tantas outras nações do Oriente, se a sua grandeza e importancia devesse ser unicamente aquilatada pelo numero de armas de fogo, canhões, fortalezas e exercitos que possuem?

Nunca passariam de povos semi-barbaros com os quaes os Estados civilisados jámais requereriam entreter relações, arredados que se achassem da senda da civilisação e do progresso; mas não, tomando parte nas lutas da intelligencia e do trabalho, gozam presentemente de grande proponderancia, graças ás exposições havidas em Londres, Pariz, Vienna e Philadelphia, em que galhardamente exhibiram eloquentes provas de grandeza industrial, mandando para os festins da civilisação moderna os primorosos productos da sua industria.

Portanto, se as lutas da intelligencia e do trabalho hão sido as armas poderosas que os povos civilisados têm sabido empregar no interesse da felicidade commum, hoje que gozamos de verdadeira paz interna e externamente, parece ser propicio o ensejo de se procurar o engrandecimento nacional, decretando-se a abertura de uma exposição em que sejam exhibidas as riquezas que possuimos nos interessantes ramos da geologia e mineralogia.

Se varias têm sido as exposições nestes ultimos tempos inauguradas no paiz, como a Camoneana, Anthropologica, Pedagogica, etc., etc.,

agora mesmo aberta uma terceira da nossa principal fonte de producção, o café, como commetter o imperdoavel erro de deixar em completo olvido os productos da industria extractiva, que morre á mingua de protecção e de cuja importancia pouca gente se apercebe ?!

Paiz rico, mais do que quantos existem pelo mundo, nos ramos que deixamos mencionados, uma exposição em que tivessemos a felicidade de reunir todas as riquezas que jazem espalhadas pelas nossas formosas provincias, seria, no nosso humilde pensar, commettimento de grande alcance para o Imperio, por ter de abrir-lhe as portas a novas especulações e aos capitaes que de todas as partes demandarem emprego, seduzidos pelos immensos thesouros que por ahi existem abandonados, pedindo tirem-n'os do abandono e esquecimento em que jazem adormecidos.

Chamando, portanto, a attenção do governo para tão importante assumpto, temos fé que o nobre Sr. Conselheiro Ministro da Agricultura não se demorará em promover a abertura de uma exposição,em que, reunido tudo quanto de mais importante existe nos ramos geologico e mineralogico, se possa aquilatar da fabulosa riqueza que possuimos, não só em calcareos e argillas de diversas applicações á industria, como em sáes, carbonos, metaes, marmores, crystaes, pedras preciosas, etc., etc., convindo lembrar que a tradição falla na existencia de uma serra de esmeraldas e a historia em fabulosas minas de prata

que até hoje não foram descobertas, e, por ultimo, que nos museus da Europa, figura, entre outros, um dos maiores e mais lindo e crystallino brilhante que o mundo admira — o Estrella do Sul.

Conseguintemente, com os immensos recursos de que dispomos,podemos emprehender,com feliz resultado,um trabalho sério neste sentido, expondo com ordem e methodo não só as immensas riquezas que possuimos nos dous importantes ramos já referidos, como tudo quanto com o assumpto tiver immediata ligação, a saber: roteiros, memorias, descripções, mappas, machinas, etc., etc., e todos os artefactos e productos do sub-solo.

Metta o illustrado Sr. conselheiro ministro da agricultura hombros a tão patriotica empreza, certo de que o paiz ha de apontal-o á geração vindoura como um dos mais destemidos operarios do engrandecimento nacional.»

---

« Se é dever de todo patriota sacrificar-se pelas grandes idéas, abandonal-as é representar o papel de bisonho agricultor que, por negligencia ou descuido, deixasse morrer arbustos que uma vez desenvolvidos dariam sombra protectora e saborosos fructos.

Como patriota,pois,eis-nos em defeza dos grandes interesses nacionaes, tratando da industria, que, no nosso humilde conceito, póde fazer a felicidade do paiz,a — mineração—,desfallecida como se acha a que á mingua de braços e capitáes representa a imagem

de velha fidalga anemica e paralytica, em redor de cujo leito reunem-se neste momento os carinhosos filhos, tentando em vão dar-lhe alento e vida—a lavoura.

Quem, como nós, attenta friamente para a marcha dos negocios publicos e vê que o paiz definha, paralysadas como se acham as forças vivas da nação, reconhecerá desde logo que urge abrir nova aurora de felicidade e grandeza para o Imperio, arrancando do abandono em que jazem os immensos thesouros que existem esquecidos nas entranhas da terra, sem poderem servir a outras muitas necessidades, que d: todas as partes reclamam protecção e amparo.

E qual será o melhor e o mais seguro meio de conseguirmos semelhante anhelo, senão reunindo em festim industrial tudo quanto de mais importante e rico possuimos nos interessantes ramos da geologia e mineralogia?

Tomando sobre os nossos debeis hombros tão patriotica tarefa, esforçar-nos-hemos em apresentar a todas as vistas a riqueza mineral que possuimos, de modo a demonstrar, que se somos apparentemente uma nação sem recursos, é tudo isso devido ao abandono dos nossos interesses, nunca por falta de meios, visto que somos talvez a mais rica nação do globo em mineraes e metaes de todas as especies e valores.

Ligados como se acham ao solo os grandes ele-

mentos de grandeza dos Estados, uma vez que para opulental-os hajam braços, capital e sciencia, não nos devemos envergonhar confessando que de tudo precisamos para sermos felizes, aproveitando semelhantes agentes não em arrotear unicamente terras cansadas e estereis, mas na descoberta das riquezas mineraes que possuimos, as quaes serão cobiçadas, desde que os poderes publicos facilitarem sua procura, mediante garantias e franquezas ao alcance de quantos na industria extractiva procurarem os meios necessarios de opulencia e grandeza, como aconteceu com a Inglaterra, a Australia, a California e agora mesmo com as republicas do Chile e do Perú, para onde annualmente se dirige uma corrente de immigração intelligente e laboriosa, demandando os thesouros que alli existem desafiando a cobiça de todos. Portanto, bem se vê, que sem ser necessario plantar, gastando tempo em preparar terras e regar plantas, temos no sub-solo todos os recursos indispensaveis para sermos grandes e poderosos, uma vez que no estrangeiro sejam vistas e examinadas as riquezas que possuimos, capazes no nosso conceito de obscurecer pelo seu brilho a todas as vistas, turbando a mais segura razão—o ouro das nossas minas.

Pasme o paiz diante da fabulosa riqueza que possuimos em metaes e mineraes de todas as qualidades e valores, que jazem desaproveitados por toda parte; entretanto que vivemos sob o regimen dos emprestimos ruinosos, e da derrama de impostos

vexatorios sobre o povo, quando temos recursos para soccorrer a todas as nações do mundo.

O Brazil possue argillas e calcareos de todas as qualidades e valores nas abas das montanhas que se estendem por toda a costa do nosso territorio, sendo que não muito longe d'esta capital existem ricas jazidas de kaolim e outras substancias de grande aproveitamento á industria ceramica na ilha de Paquetá e no municipio de Mangaratiba, provincia do Rio de Janeiro; turfa na comarca de Ilhéos na Bahia, Itaguahy no Rio de Janeiro, e no territorio que vai da estação da Cachoeira na estrada de ferro D. Pedro á capital da provincia de S. Paulo; carvão de pedra, schistos betuminosos, lignito, enxofre e outras substancias na Candiota, provincia do Rio Grande do Sul, Tubarão, Araranguá, Passa Dous e Itajahy na provincia de Santa Catharina, e Ponta Grossa no Paraná; petroleo em Barra Mansa provincia do Rio de Janeiro, Ilhéos na Bahia, e n'esta côrte desde a praia de Botafogo até Jacarépaguá; ferro de todas as qualidades, superior ao melhor da Suecia em Minas-Geraes, S. Paulo, Bahia, Rio-Grande do Sul, Pernambuco, Sergipe, Alagôas, e n'esta côrte para os lados da Tijuca, Larangeiras, e morro de Santa Thereza; cobre na Chapada, provincia do Maranhão, Serra dos Borrachudos no municipio de Pitanguy, na provincia de Minas-Geraes, Quarahim e Caçapava no Rio-Grande do Sul, S. Paulo, Paranà, Matto-Grosso e Goyaz; ouro em toda a provincia de Minas-Geraes,

S. Paulo, nos municipios de Iguape, Xiririca, Itapetininga e Ubatuba, na sua divisa com a provincia do Rio de Janeiro, Matto-Grosso, Goyaz, Rio de Janeiro no municipio do Paraty, nas cabeceiras do rio Puruba, Bahia, Sergipe, Maranhão e Espirito-Santo; brilhantes, rubis, esmeraldas, topazios, granadas, agathas e uma infinidade de pedras preciosas de todas as côres e bellezas em Minas-Geraes, Bahia, Rio-Grande do Sul, Paraná, Rio de Janeiro, Matto Grosso, Goyaz, Sergipe e Alagôas; perolas na bahia de Santa Catharina; não fallando nas riquissimas minas de chumbo do Yporanga, nem nas de estanho, mercurio, salitre, bismutho, antimonio, arsenico, amianto e outras substancias que se encontram por toda parte attestando a grandeza e pujança d'este Imperio.

E' tal a quantidade de ferro, prata e ouro que possuimos, que não exageramos dizendo que podemos construir todas as nossas estradas de ferro fabricando dormentes d'este metal, trilhos de ouro e cravos de prata, sem receio nunca de se esgotarem todas as jazidas que existem espalhadas por todo o territorio nacional!

Pelo que diz respeito aos elementos necessarios á projectada exposição, basta lembrar que os possuimos em tanta cópia, que já na Allemanha cogitou-se em abrir uma exposição permanente com mineraes brazileiros, e que são tantas as collecções de que temos noticia, todas tão completas e importantes, que uma vez reunidas encheriam os salões

do edificio em que se tivesse de installar o novo festim industrial,parecendo que para sermos bem succedidos em tão patriotico commettimento basta que haja da parte de todos nós certa pequenina dóse de patriotismo.

Uma exposição, portanto, organisada scientificamente, abrirá incontestavelmente para o Brazil uma nova aurora de grandeza e prosperidade, debaixo de todos os pontos de vista por que possa ser encarado o assumpto.

Ao illustrado conselheiro ministro da agricultura lembramos, que á opulenta provincia de Minas-Geraes caberão nesse brilhante torneio industrial as palmas da victoria, pela razão de ser de todas a que possue mais abundancia de riquezas nos dous importantissimos ramos de que nos vimos de occupar.

Resolva o honrado Ministro da Agricultura o intrincado poblema do engrandecimento nacional, certo que a nação agradecida ha de um dia gravar-lhe o glorioso nome no grande carro de ouro em que o Imperio, entre vivas e acclamações de todos os povos civilisados, tiver de atravessar o mundo ufano da sua soberania e magestade.»

